



Universidad Loyola Andalucía  
Professor Manuel Alejandro Cardenete  
Vicechancellor Postgraduate Studies

Universidad Autónoma de México  
Dr. Normand Eduardo Asuad Sanén  
Dr. Carlos Guerrero de Lizardi  
Posgrado de Economía / CEDRUS

Invitan al:

## Taller de capacitación: Modelos multisectoriales: desde el análisis input-output hasta el modelado de CGE a través de SAM

Martes 21 al viernes 24 de noviembre 2017

Sesiones de 10:00 a 11:30, 12:00 a 13:30 y 15:00 a 16:30

### Objetivo:

En este Seminario se explorarán los principales temas del modelado multisectorial. Se van a analizar, desde el enfoque input output básico a los modelos computacionales de equilibrio general y las matrices de contabilidad social. Por lo tanto, vamos a utilizar tres diferentes softwares: PyIO (Python y Input-Output), de la Universidad de Illinois en Urbana Champaign (EE.UU.), para los problemas de Input-Output, SIMSIPSAM (Simulación de Indicadores Sociales y Pobreza con SAM) Bank (USA), para Matrices de Contabilidad Social y GAMS (General Algebraic Modeling Systems) de GAMS Company (USA) para Modelos Computables de Equilibrio General. Este campo de investigación es muy adecuado para captar la evaluación de impacto de diferentes temas de política económica como los gastos públicos, las reformas de las políticas fiscales o las aplicaciones ambientales como ejemplos.

## AGENDA

### Martes 21 de noviembre

#### **Sesión 1 10:00 a 11:30**

##### **Importancia del modelado CGE**

- Fundamentos del análisis de equilibrio general
- Estructura básica de los modelos de equilibrio general

#### **11:30-12:00 Coffe Break**

#### **Sesión 2 12:00 a 13:30**

##### **Análisis Input Output**

- Modelo básico de Leontief
- Análisis de multiplicadores
- Análisis de impacto

#### **Sesión 3 15:00 a 16:30 Análisis de Matriz de Contabilidad Social**

- Efectos de descomposición
- Análisis de impacto
- Análisis de sectores clave

### Miércoles 22 de noviembre

#### **Sesión 4 10:00 a 11:30**

Software: PyIO (Python and Input-Output)

#### **11:30-12:00 Coffe Break**

#### **Sesión 5 12:00 a 13:30**

Software: SIMSIPSAM (Simulation for Social Indicator and Poverty with SAM)

#### **Sesión Extraordinaria 15:00-16:00**

**Seminario de Investigación "CONSTRUCCION DE MATRICES DE CONTABILIDAD SOCIAL A NIVEL NUTS III MEDIANTE ENTROPIA CRUZADA".**



#### **Jueves 23 de noviembre**

##### **Sesión 6 10:00 a 11:30**

##### **Core Applications of CGE Modelling**

- Especificación de los parámetros del modelo
- Modelos estándar

**11:30-12:00 Coffe Break**

##### **Sesión 7 12:00 a 13:30**

##### **Software: GAMS**

- Una introducción: lenguaje, comandos, instalación

##### **Sesión 8 15:00 a 16:30**

##### **Modelando en GAMS**

- Ejercicio 1: Modelo de precios

#### **Viernes 24 de noviembre**

##### **Sesión 9 10:00 a 11:30**

##### **Modelando con GAMS II**

Ejercicio 2: Modelo complete CGE

- Módulo de precios
- Módulo de factores
- Módulo de hogares

**11:30-12:00 Coffe Break**

##### **Sesión 10 12:00 a 13:30**

##### **Modelando con GAMS III**

Ejercicio 2: Modelo complete CGE

- Modulo de gobierno
- Modulo de ahorro
- Modulo RoW
- Modelo Shoven & Whalley

#### **Importante:**

**Es necesario que cada participante asista con su portátil para llevar adelante todo el seminario**

El cupo es limitado. Este seminario-taller no tiene costo para los participantes, si deseas participar debes enviar un correo electrónico a la siguiente dirección: [cedrus\\_unam@hotmail.com](mailto:cedrus_unam@hotmail.com) cc. a [economiazafra@gmail.com](mailto:economiazafra@gmail.com) con los siguientes datos:

- Nombre completo
- Institución educativa y grado de estudios
- Exposición de motivos por los cuales deseas asistir
- Investigación en la cual pondrías en práctica los conocimientos adquiridos.
- 

Una vez que tengamos dicho correo se programaran pequeñas entrevistas para confirmar la aceptación al seminario.